|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN – LÝ**  **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HÌNH 7 – TIẾT 67**  **Năm học: 2016 – 2017**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)** Ghi vào bài chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng:

**Câu 1:** Trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây, bộ ba nào có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

1. 3cm; 3cm; 6cm B. 1cm; 2cm; 3cm

C. 6cm; 8cm; 9cm D.10cm; 6cm; 7cm

**Câu 2:** Tam giác ABC cân tại A, đường cao AH. Biết AB = AC = 10cm; BC = 12cm. Độ dài đường cao AH là:

1. 7cm B. 8cm

C. 6cm D. 10cm

**Câu 3:** Cho tam giác DEF có DE = 1cm; DF = 7cm. Biết độ dài cạnh EF là một số nguyên. Vậy EF có độ dài là:

1. 7cm B. 6cm C. 8cm D. 9cm

**Câu 4:**  có đường cao DM và CN cắt nhau tại H. Khi đó:

1.  B. 

C.  D. 

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1: (7,5 điểm)** Cho tam giác MNP, tia phân giác của góc NMP cắt cạnh NP tại Q, trên tia MP lấy điểm I sao cho MI = MN

1. Giả sử . Hãy so sánh các cạnh của 
2. Chứng minh: 
3. Chứng minh: MQ là đường trung trực của NI
4. Gọi T là giao điểm của tia IQ và tia MN. Chứng minh: NI // TP
5. Gọi S là giao điểm của MQ và TP. Tìm điều kiện của tam giác MNP để

MQ = 2QS

**Bài 2: (0,5 điểm)** Cho tam giác DEF có EF = 4cm. Vẽ các đường trung tuyến EH và FK. Chứng minh rằng: EH + FK > 6cm